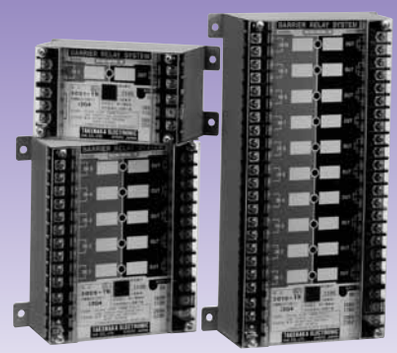
3000-2R（コモン形）シリーズ

本質安全防爆構造リレー装置
バリヤ・リレー・システム

計装盤用



- **大容量のリレー(3A)を搭載**
  広範な負荷に対応。
- **多芯シールドで一括配線**
  5チャンネルまでコモン接続が可能

■ 種類／価格

検定合格番号	シリーズ名称	形式	対象ガス	動作モード	価格(¥)
第T51860号	**3000-2R**	**3001-2R**	3aG4	ON・OFF 動作 (入力接点短絡時 出力リレー ON)	14,000
		3002-2R			17,000
		3003-2R			21,000
		3005-2R			28,000
		3010-2R			47,000

■ 定格／性能／仕様

形式		3001-2R	3002-2R	3003-2R	3005-2R	3010-2R
チャンネル数		1	2	3	5	10
防爆構造		本質安全防爆 (i)				
本安回路	入力接点開放電圧	DC15V				
	入力接点短絡電流	15mA				
一般回路(負荷側)	出力モード(各チャンネル)	リレー出力 1a 定格：3A（AC220V、DC24V）以下　抵抗負荷				
操作電源		AC100V、110V ／ 200V、220V　±10%　50 ／ 60Hz				
消費電力		2.8VA	3.2VA	3.5VA	4.0VA	5.4VA
応答時間		5ms				
動作復帰時間		10ms				
共通接続		5 チャンネルまで共通接続可能　共通線の極性は負（−）				
表示灯		電源表示灯（赤色 LED） 動作表示灯（赤色 LED）× 各チャンネル数				
接続方式		端子台式　使用ねじ：M3 ㎜（M3 ～ 4 用圧着端子使用可）				
材質		ケース：SPC　パネル：アクリル				
質量		700g 以下	800g 以下	850g 以下	1000g 以下	1400g 以下
付属品		取扱説明書、検定合格標章				

3000-2R

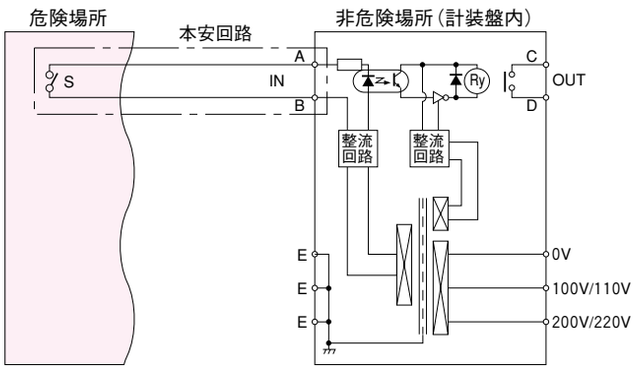
■ 使用条件

設置場所	非危険場所（本安側に接続する接点開閉部品は危険場所）	
取付場所	計装盤内（盤外で使用する時は、適当な外箱に入れてお使いください。）	
配線方法	「工場電気設備防爆指針」又は、「ユーザのための工場防爆電気設備ガイド」による	
	外部配線	インダクタンス　1mH/ch以下 キャパシタンス　0.01μF/ch以下
接地方法	D 種接地（接地抵抗 100Ω 以下）	

■ 環境／試験性能

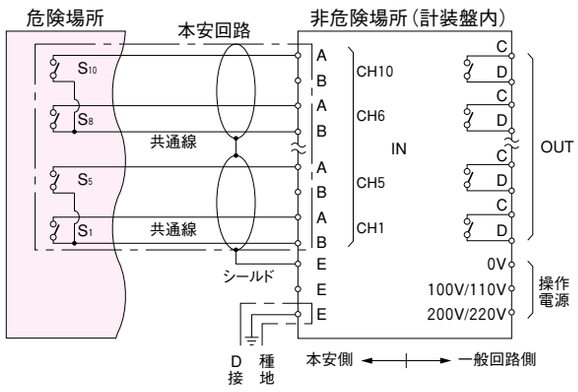
使用周囲温度	−10〜+40℃（氷結しないこと）
使用周囲湿度	45〜85%RH（結露しないこと）
絶縁抵抗	DC500V メガ　20MΩ 以上（充電金属部一括↔ケース間、但し E 端子とケース間の短絡板を取り外した状態）
耐電圧	AC1500V　1 分間（充電金属部一括↔ケース間、但し E 端子とケース間の短絡板を取り外した状態）
	AC2500V　1 分間（本安回路一括↔一般回路一括間）

■ 基本回路／動作説明



危険場所に設置されたスイッチ（S）を投入するとホトカプラを経由して出力リレー（Ry）が ON します。
スイッチ（S）にかかる開放電圧は DC15V、短絡電流は DC15mA です。

■ 接続例（代表例）



- 5 チャンネルまで共通線がとれます。
- 共通線は、いずれの B 端子に接続してください。（注意−共通線は絶対に A 端子、E 端子に接続しないでください。）

- 2台以上使用される場合に設置できる台数は、下記の範囲としてください。又、使用できるチャンネル数は10チャンネル以内で、コモン接続は、5チャンネル迄です。

形式・3005-2R×2 台

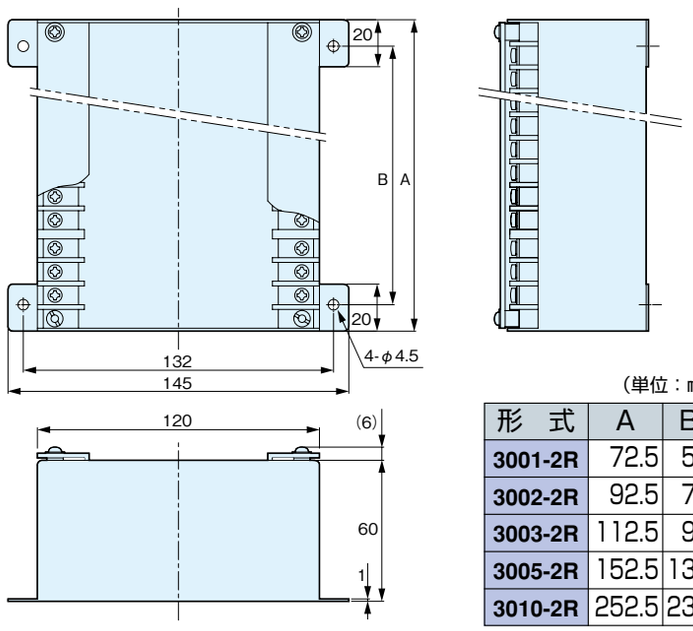
形式・3003-2R×4 台
（内 2 チャンネルは使用不可）

形式・3002-2R×5 台

形式・3001-2R×10 台

■ 外形寸法図（単位：㎜）

CAD



（単位：㎜）

形　式	A	B
3001-2R	72.5	50
3002-2R	92.5	70
3003-2R	112.5	90
3005-2R	152.5	130
3010-2R	252.5	230